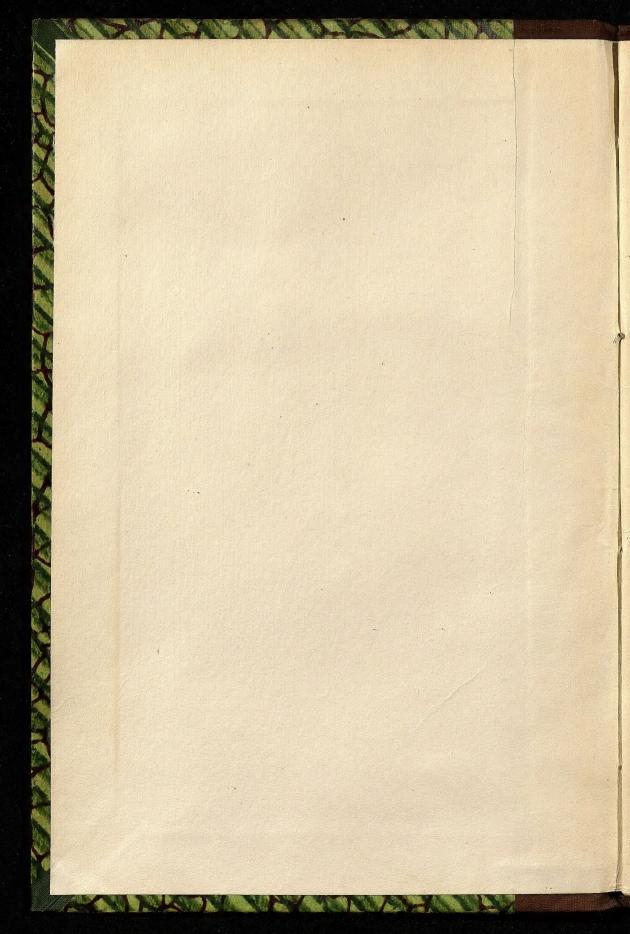
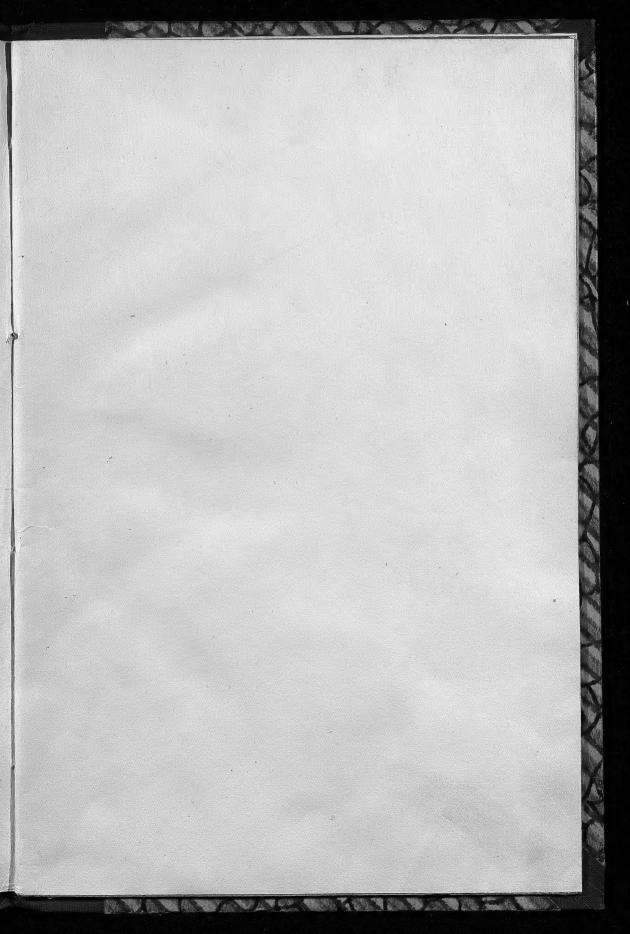
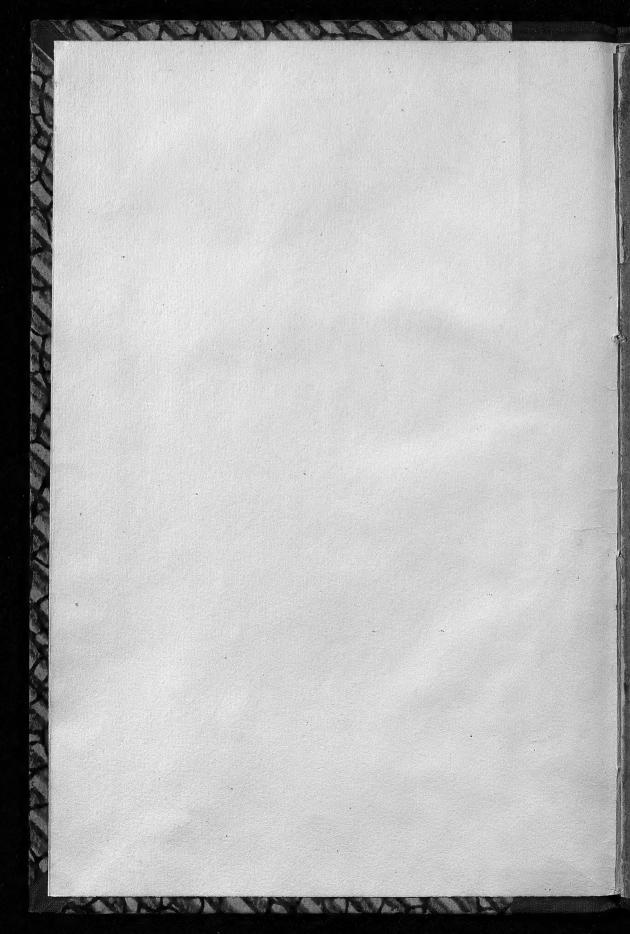
B9 440







BOJET U NAME Ubam Scene BOJETO A. Граневъ: 23 a Boha

О НЪКОТОРЫХЪ ОЗЕРАХЪ

Костромской губерніи.





MOCKBA.

Тапо-автогр, Товгринества И. Н. Нушнеревъ и Не, Пименовская ул., соб. д. 1902.

HELL

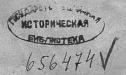
Печатано съ разрѣшенія Совѣта Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.

944/

0 нѣкоторыхъ озерахъ Костромской губерніи.

Озера Костромской губерніи, составляющія предметь настоящаго изследованія, разбросаны въ верховьяхь левыхъ притоковъ реки Костромы и правыхъ притоковъ ръки Унжи, въ возвышенной, сильно холмистой полосъ водораздъла, спускающейся къ Волгъ черезъ всю губернію изъ съверо-западнаго ея края. Только группа озеръ Миськовской волости лежить въ долинъ ръки Костромы, которая достигаеть здёсь 30 версть ширины, благодаря совмёстной работъ Волги и Костромы. Волга во время весенняго половодья поднимаетъ Кострому верстъ на 60, задерживаетъ ея свободное теченіе и наводняеть громадное пространство, обусловливая тѣмъ размывъ коренныхъ породъ и осаждение аллювіальныхъ осадковъ. Однако разливъ не достигаетъ краевъ долины, очень напоминающихъ по своимъ очертаніямъ старые берега озера. "Прежде, когда Волга и Кострома, —пишетъ Никитинъ, —не углубили еще своихъ русель до ихъ нынъшняго состоянія, разливь быль, конечно, значительнъе и результатомъ его является озеровидное очертаніе долины, подавшее поводъ предполагать здёсь существование действительнаго озера".

Кострома, въ нижнемъ теченіи, имѣетъ самое незначительное паденіе и почти до половины лѣта испытываетъ подпоръ Волги до села Исадъ, поэтому лодка здѣсь самый удобный способъ сообщенія. Въ 5 часовъ утра (въ іюлѣ 1901 г.) мы выѣхали изъ Костромы въ долбленомъ ботикѣ на двухъ парахъ веселъ и къ полночи были въ деревнѣ Ведеркахъ среди озеръ Миськовской волости, въ 35 верстахъ отъ устья. Плыть пришлось по Костромѣ, Узоксѣ, черезъ Великое озеро въ Соть, откуда свернули въ узкій протокъ Идоломскаго озера, который пересѣкся не доходя до запруды, подъ деревней Вежи. Вообще, сообщеніе между отдѣльными озе-



1

рами съ половины іюля, особенно въ сухое время, прекращается, а протокъ, соединяющій по картъ 10-ти-верстнаго масштаба съверную часть Идоломскаго озера съ Костромой, въ настоящее время вовсе не существуетъ.



Карта части Костромской губерніи. Бассейнъ р. Костромы и озера Миськовской волости. (Масш. 4 в. въ 1 д.).

Самое большое озеро—Великое, —проточно, принимаетъ Соть и Касть и выливается въ Кострому Узоксой; это остатокъ отъ значительно большаго воднаго бассейна, образовавшагося послъ

отступанія и таянія ледниковаго покрова. Узокса и Кострома, углубляя свои русла, уносили воду, оставивъ озеро около 2600 метровъ длины и 1600 метровъ ширины, подверженное сильному зарастанію и занесенію впадающими р'яками; только средина озера, гдъ проходитъ русло ръки съ ясно выраженнымъ теченіемъ, своболна отъ зарослей тростника, лилій, телореза и болотнаго хвоща; здъсь наибольшая глубина—1,75 метра, между тъмъ, какъ средняя не превышаетъ 0,6 метра. Ръка Узокса при выходъ изъ озера имъетъ ширину 50 метровъ, берега плоскіе и низкіе, но уже на 300 метрахъ теченія оба берега ділаются крутыми и высокими; ширина ръки-70-90 метровъ, глубина-2-5 метровъ, дно очень ровное, теченіе тихое. Какъ мало паденіе Узоксы на восьми верстахъ ея теченія и какъ плоски берега Великаго озера, можно судить по тому, что метра прибыли воды на Костромъ достаточно для увеличенія въ нісколько разъ его площади; очевидно, что теперь размываніе русла слишкомъ незначительно, чтобы вліять на уменьшеніе озера.

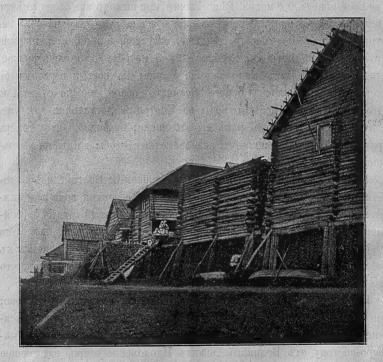
Весною разливъ Костромы, поддерживаемый Волгой, здѣсь достигаетъ до 30 верстъ ширины; уходящая весенняя вода задерживается искусственными запрудами, образуя цѣлый рядъ бассейновъ для рыболовства и орошенія луговъ; запруды, вышиною отъ 0,75 до 1,5 метра, помѣщаются въ ложбинахъ, сбѣгающихъ кърѣкъ Глубина этихъ озеръ не превосходитъ 2 метровъ, такъ что во время межени изъ нѣкоторыхъ можно выпустить всю воду.

По рѣжѣ Касти лежатъ озера: Першино, Ботвино и Попово; по Соти—Семеново; озера Турово, Черное, Долгое (не подпруженное) и Слоинское выходятъ въ Узоксу рѣчкой Каменкой. Къ сѣверо-востоку отъ Великаго лежитъ Идоломское озеро, впадающее узкимъ протокомъ, въ $1^{1}/_{2}$ метра ширины и 0,3 метра глубины, въ Соть. Прозрачность воды 1,25-2 метровъ; цвѣтъ—желтовато-зеленый—16 или 17 по скалѣ Уле-Фореля; нагрѣта вода весьма равномѣрно, съ незначительнымъ пониженіемъ температуры ко дну.

Подъ вліяніемъ весенняго разлива, затопляющаго въ области описываемыхъ озеръ всю равнину на десятки верстъ, выработались весьма своеобразныя постройки въ деревняхъ Миськовской волости. Неразмытыя водою гривы густо уставлены избами на подпольяхъ, вышиною отъ $1^{1}/_{2}$ —5 арш., смотря по высотѣ занимаемаго мѣста; для борьбы съ наступающею водою всѣ подполья сплочены въ

одну ствну и устроены плетневыя укръпленія. Сараи, бани, старинная церковь въ селъ Спась за недостаткомъ мъста расположились по болъе низкимъ мъстамъ на 4—7-аршинныхъ столбахъ, но несмотря на принимаемыя мъры, водополье приноситъ не мало убытковъ жителямъ.

Весной деревни имъютъ видъ островковъ, и пароходы пробъгаютъ мимо нихъ для сокращенія своего пути. Цълый мѣсяцъ един-



Деревня Вежи. Избы на подпольяхъ.

ственнымъ способомъ передвиженія служить лодка, на которой ъдуть и за хлѣбомъ, и въ Кострому, и къ обѣднѣ въ село Спасъ, и за охапкой сѣна въ сарай. Особенно странное впечатлѣніе производять свайныя постройки послѣ спада водъ, лѣтомъ, на сухой равнинѣ, гдѣ изъ опасенія безводья приходится даже задерживать уходящія воды. Въ зависимости отъ поздняго освобожденія земли изъ-подъ водяного покрова находится единственно возможная здѣсь культура хмеля. Хмеленики покрываютъ площади по нѣскольку десятковъ десятинъ, придавая мъстности своеобразный видъ, и приносятъ мъстнымъ жителямъ богатые урожан, что и составляетъ



Деревня Вежи. Постройки на сваяхъ.

главный мъстный промыселъ. У Некрасова, который посъщалъ во с время своихъ охотничьихъ экскурсій эти мъста, есть такое описаніе деревни Вежи:

> "Лётомъ, ее убирая красиво, Изстари хмель въ ней родится на диво, Вся она тонетъ въ зеленыхъ садахъ, Домики въ ней на высокихъ столбахъ. Всю эту мъстность вода заливаетъ, Такъ что деревня весною всилываетъ Точно Венеція..."

Долина рѣки Костромы образуеть въ нижнемъ и среднемъ теченіи широкую низменную полосу съ высотою отъ 70—120 метровъ надъ уровнемъ моря, тогда какъ нормальная высота рѣки опредълена у Солигалича въ верховьяхъ въ 133 метра, а у устьевъ въ 70 метровъ. Къ востоку отъ этой плоской низменности лежитъ неровная, сильно холмистая, съ многочисленными скопленіями озерной воды, широкая полоса водораздѣла лѣвыхъ притоковъ Костромы и рѣкъ, направляющихся на востокъ: Унжи съ Вигою, Неею и ихъ притоками: Немдой, Желватью и Мерой. Высшія

and the second s

точки находятся въ Солигалицкомъ убяде при селе Высокомъ на 59° 15′ с. ш.—245 метровъ, и при селе Богоявленье (Раменье)—262,5 метра, откуда замечается склонъ къ юго-востоку черезъ всю губернію къ Волге.

Изъ озеръ, расположенныхъ въ полосъ водораздъла, миъ удалось изслъдовать Чухломское на Малой Вексъ, Галицкое на Большой, Гущинское и Глухое, принадежащія къ бассейну ръки Костромы, и три озера въ верховьяхъ праваго притока Унжи, Виги: Дороееевское, Подлъсное и Похъевское.

Самое большое озеро Костромской губерніи—Галицкое, находится подъ 58°24′ съв. широты и 11°58′ вост. долготы отъ Пулкова, въ высокой части водораздъльной полосы, на 118 метрахъ надъ уровнемъ моря; оно занимаетъ, по Стръльбицкому, площадъ въ 77,1 квадратныхъ километровъ при наибольшей длинъ 16 и ширинъ 6 верстъ. Окрестности озера сильно волнистыя, изръзанныя ръками и оврагами, лежатъ на высотъ 130—200 метровъ. Окаймляющія возвышенности круто обрываются надъ городомъ въ южной части



Церковь въ с. Спасъ, построенная на столбакъ.

озера и на съверо-западъ подъ Новымъ монастыремъ—это отроги, спускающіеся отъ Солигалича черезъ Чухломской уъздъ. Самые

берета озера низменны и плоски, образують кайму между водою и ближе или далье подступающими возвышенностями. На востокы—по ръкъ Середней, на западь—по Вексъ прибрежная полоса переходить въ широкія долины, образованныя частью усыханіемь озера посль углубленія русть Вексы и Костромы. У устья Середней современныя озерныя и ръчныя образованія занимають площадь болье 40 квадратныхъ верстъ. Галицкое озеро принимаетъ въ южной части ръку Челсму изъ Гущинскаго озера, подъ городомъ ръку Къшму, на востокъ Середнюю, соединяющуюся съ Шокшей и Пемой въ одной верстъ отъ устья, на съверъ Туровку. Кромъ того, многочисленные овраги, пересыхающіе льтомъ, приносять обильныя весеннія воды изъ окрестностей. На съверо-западъ по широкой болотистой низменности течетъ изъ озера Векса, впадающая въ Кострому при городъ Буѣ, на 80-ой верстъ своего пути.

Весною Векса не успъваеть выливать поступающія воды, и на озерѣ наблюдается прибыль до одного метра; иногда, впрочемъ, прибыль обусловливается заторами и подпрудою многоводной Ноли, какъ это было въ 1901 году: вода по Вексѣ шла обратно и поднимала уровень озера. Среднее время вскрытія озера—7 мая, замерзанія—7 ноября.

Галицкое озеро очень мелководно, средняя глубина не превышаетъ 1,75 метра, а наибольшая 4,5 метра. Болъе глубокія мъста, такъ называемыя "заструги", тянутся по берегу длинными полосами глубиною отъ $2^{1/2}$ 4 метровъ, шириною отъ 140-400 метровъ. По своему направленію эти полосы являются какъ бы продолженіемъ рікъ, а также отчасти соотвітствують береговымь линіямъ. Такъ, главная глубь, начинающаяся въ восточномъ крат озера противъ устья Середней, тянется, повторяя направление берега къ западу, на разстояніи 3/4—1 версты отъ берега (при длинѣ 8 верстъ, ширин \div 250—400 метров \div и глубин \div 3,5—4,5). Другая глубь вдоль южнаго берега озера, беретъ начало противъ Галича въ полверств отъ берега и тянется въ западномъ и въ свверо-западномъ направленіи $8^{1}/_{2}$ верстъ (при глубинъ 2,5-3 метровъ). Разныя части этой глуби несуть свои названія; такъ здісь рыбаки отличають Горбушку, Святицкую глубь, Толстякову, Потравье и Глубокую. Во время западнаго вътра можно наблюдать, какъ вода, гонимая въ восточную часть озера, возвращается по главной

больной глуби, и містиме жители періодо пользуются этимь теченіемь при ловий рыбы.



Западная половина бвера (средняя глубина $1^4/_2$ метра) мельче восточной (средняя глубина 2 метра); при приближния в в Вевев плинавить полодалься остронки трессиими и хъеми. Засаривное и

Ca nokalaticate pyenpentinents as heer Jacopyla."

обмельне озера рычными наносами и разложениемъ водорослей очень сильно; вы ныкоторыхъ мыстахъ шесть уходить на 3,5 метра вы вязкій буровато-черный иль.

Береговая линія озера также подвергается значительнымь изміненіямь. Большую дельту образовала Челсма, впадающая двумя рукавами, а особенно Середняя; въ настоящее время главная масса воды поступаеть по среднему руслу Середней (35 метр. ширины, отъ 3—5 метровъ тлубины); юживе впадаеть второе русло Тлу-



Галицкое озеро.

шица, а съвернъе—недавно образовавшійся и ежегодно увеличивающійся протокъ Бухломка; мысъ, образованный при ихъ совмъстной работѣ ръчными наносами, гораздо глубже вдается въ озеро, чъмъ нанесено на 10-ти верстной картъ. Значительное прибываніе берега происходитъ и при выходѣ Вексы; торфяниковаго зарастанія по берегамъ озера не встръчается. Въ съверной части подъ деревней Быки и Новымъ монастыремъ и въ южной подъ Рыбной слободой наблюдается отмываніе берега; озеро съ каждымъ тодомъ все далъе и далъе забирается въ огороды и заставляетъ устраивать плетневыя укръпленія. Островокъ съ тростиикомъ, лежавшій на памяти стариковъ недалеко отъ берега подъ Рыбной слободой, отошель теперь на полверсты вглубь озера; твердое песчаное отъ берега дно сразу за островкомъ переходить въ топкій, тинистый иль. Прибрежная полоса озера, особенно при впаденіи рѣкъ и у выхода Вексы, покрыта на десятки десятинъ зарослями озернаго камыша (мѣстное названіе "треста"), хвоща (мѣстное названіе "городокъ") и стрѣлолиста ("костыль"). Жители Рыбной слободы за неимѣніемъ луговъ пользуются озерною растительностью для корма скота; уборка такого сѣна представляетъ значительным трудности, такъ какъ приходится съ косою или серпомъ бродить по поясъ въ водѣ, скошенное нагружать въ лодки и сушить уже у себя дома. Съ половины йоня все озеро зацвѣтаетъ: вода дѣлается мутной и зеленой, такъ что прозрачность не превышаетъ 72 сантиметровъ.

Въ озерѣ ловятся въ большомъ количествѣ ершъ, окунь, щука, лещъ, плотва; рѣже встрѣчаются карась, линь, пескарь, судакъ; налимъ только во впадающихъ въ озеро рѣчкахъ. Ежегодно жителями Рыбной слободы, ведущими свой родъ отъ переселенныхъ Екатериною Великою уральскихъ казаковъ, вылавливается отъ 25 до 30 тысячъ пудовъ рыбы, при чемъ главная масса падаетъ на мелкую рыбу осенняго улова.

На юго-восточномъ низменномъ берегу расположенъ городъ Галичъ съ сохранившимися на склонахъ окрестныхъ горъ столбищами, оставшимися отъ дворцовъ и садовъ Шемяки, съ валомъ, сбъгающимъ къ самой водъ. Здъсь также найдены слъды изыческихъ мерянъ въ остаткахъ капища идола Ярситы на Поклонной горъ и Иваны Купалы на берегу озера (?).

Верстахъ въ 25 къ юго-западу отъ Галича въ верховьяхъ Челсмы, на днъ обширной котловины лежитъ небольшое озеро Гушинское, площадью въ 1,66 квад. кил., при наибольшей длинъ 520 м. и ширинъ 355 м.; по формъ оно подходитъ къ нъсколько вытянутому прямоугольнику. Въ съверной части впадаетъ въ озеро незначительный руческъ, а изъ съверо-западнаго угла выходитъ по искуственному спуску Челсма. Берега озера, кромъ съверо-западнаго лугового, покрыты старымъ хвойнымъ лъсомъ, выросшимъ по торфянику. Въ настоящее время зарастаніе береговъ очень незначительно, новыхъ торфяныхъ покрововъ не видно, и деревья подступаютъ къ самой водъ. Средняя глубина озера около 7 метровъ; южная половина мельче и ровнъе; въ съверо-восточной части, въ 20 метрахъ отъ берега, начинается крутой спускъ къ срединъ озера до наиболь-

шей глубины 20,8 м. Часть впадины, съ глубиною 15-20 метровъ, овальной формы, съ шириною около 50 метровъ и длиною 80 метровъ.

Изследованіе температуры было произведено на глубине 20 метровъ; слой скачка наблюдался между 8 и 9 метрами въ 3,2° и вообще быстрое понижение между 8 и 13 метрами. Въ остальныхътемпературахъ последовательное ровное охлаждение верхнихъ слоевъ съ 24,5° до 6,75° на дне.

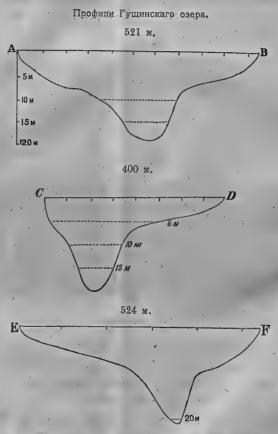


Гущинское озеро.

Окраска воды очень темнай, по скалѣ Улэ-Фореля—19—20, съ массою взвѣшенныхъ частицъ, такъ что кругъ перестаетъ быть виднымъ на 0,5 мет. Верстахъ въ 6 къ сѣверу лежитъ такое же глубокое озеро — Екатериниское, нѣсколько болѣе вытянутое, дающее начало рѣкъ Шокшѣ; заняться изслѣдованіемъ его, къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности.

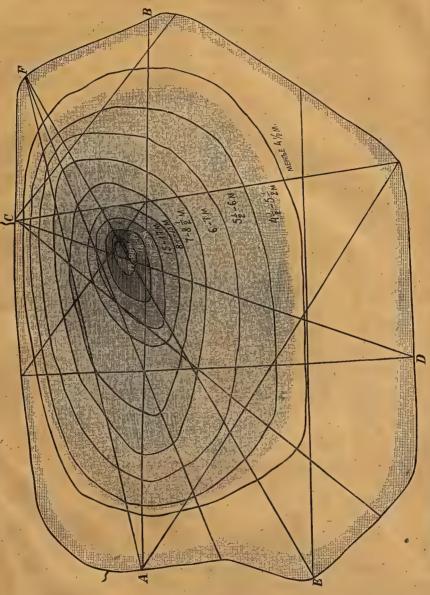
Чухломское озеро по своему внѣшнему виду, по незначительной глубинѣ и по растительности очень похоже на Галицкое. Форма его округлая, съ наибольшей длиной $8^3/_4$ в., наибольшой шириной $7^1/_2$ версть. Лежитъ оно верстахъ въ 50 на съверо-востокъ отъ Галича нодъ 58^049 , съвер. широты и 12^017 , долготы, площадь, по Стръльбицкому, 47,2 кв. кил., высота надъ уровнемъ моря—160 м. (?). Прибрежныя высоты отлого спускаются къ озеру

съ южной и западной стороны, переходя въ плоскую болотистую полосу съ замътными кое-гдъ слъдами старыхъ береговъ. На съверо-востокъ спускается изъ Солигалицкаго уъзда широкая низменная полоса, по которой изъ Глухого озера течетъ ръчка Святица; по словамъ мъстныхъ жителей, низина эта тянется отъ самаго

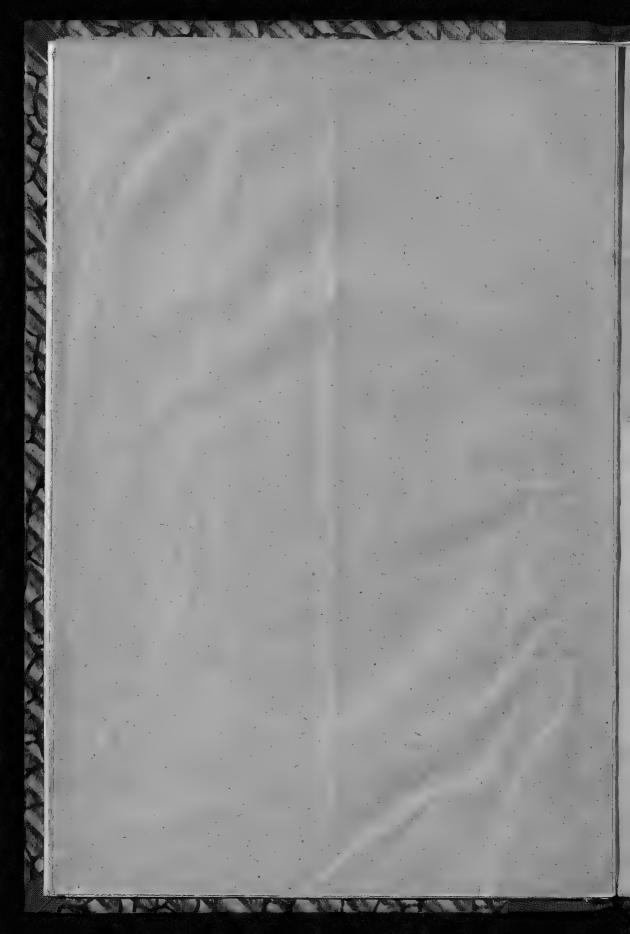


Гориз, м. 200 саж. въ 1 а. д., верт. масш. 20 саж. въ 1 а. д.

Солигалича. Выливаясь въ Кострому по Малой Вексѣ, Чухломское озеро принимаетъ въ себѣ рѣки: Соню, Копь, Мокшу, Пенку, Каменку, Югъ, Ивановскую, Святицу, при совмѣстной работѣ которыхъ обмелѣніе идетъ еще скорѣе, чѣмъ въ Галицкомъ озерѣ; засариванію сильно способствуетъ и обиліе разлагающихся водорослей, отъ нихъ свободны только наиболѣе углубленныя мѣста.



Батиметрическая карта Гущинскаго озера, Масш. 40 саж. въ 1 д. Поперечные разръзы (профили) по линіямъ АВ, СД, ЕК см. въ текстъ.



Дно озера на нѣсколько метровъ покрыто тонкимъ иломъ; наибольшая глубина современнаго дна 4,5 мет.; средняя глубина около 1,5 метра. Какъ и въ Галицкомъ озерѣ, глубокія мѣста (2,5 – 4,5 м.) здѣсь расположены полосами, хотя встрѣчаются и овальныя углубленія. Таково, напримѣръ, Святицкое озерко (2—2,5 мет глубины) въ сѣверо-восточной части, противъ Городецкаго монастыря, въ 3/4 версты отъ берега. Преобладающее направленіе глубей—съ востока на занадъ; ширина отъ 100—160 метровъ.



Карта Чухломскаго озера, съ показаніемъ его застругъ и глубей. (Масш. 4 в. въ 1 д.).

Дудинская глубь (2,5—3,5 м.), начинаясь противъ ръки Юга узкой застругой, поворачиваеть на съверо-западъ, на Вексу; затъмъ, противъ ръчки Копи—на западъ и оканчивается въ полверстъ отъ берега. Чухломская глубь, идущая отъ города, параллельна ей и имъетъ наибольшую глубину отъ 3,5—4,5 м. Болъе широкая Ефановская глубь со Святицкимъ озеркомъ имъетъ юго-западное направление и начинается Святицкой застругой. Всъ три глуби сходятся въ общій узель въ западной части озера, противъ ръки Копи.

Нѣсколько углубленная полоса, примърно на 0,50—0,75 метра, тянется во многихъ мъстахъ близъ берега, параллельно ему, а также отходятъ небольшія заструги отъ впадающихъ ръчекъ. Такова, напримъръ, Михайловская заструга, противъ ръчки Каменки, въ 40 метровъ ширины, 2 метра глубины и около 400 метровъ длины. Все остальное дно озера лежитъ между 1,25—1,75 метра глубины и покрыто густыми зарослями водорослей; кое-гдъ виднъются разбросанные по озеру островки.

На юго-восточномъ берегу лежитъ городъ Чухлома, столь же древній пунктъ русской колонизаціи, какъ и Галичъ. Здёсь сохранился земляной валь, которымъ Дмитрій Шемяка обнесь городь, и монастырь, гдё была заключена въ XV столётіи Софья Витовтовна. За озеромъ виденъ Аврааміевъ Городецкій монастырь, основанный въ XI вёкъ.

По рѣчкѣ Святицѣ, впадающей въ Чухломское озеро, подъ деревней Бухарино, верстахъ въ восьми отъ города, лежитъ озеро Глухое, четырехугольной формы, нѣсколько вытянутое съ востока на западъ, съ наибольшей длиной въ 500 м. и шириною 450 м. Берега сильно заросли торфянымъ покровомъ и доступны только въ самое сухое лѣто, такъ что рыбаки, для подъѣзда въ лодкѣ къ озеру, въ южномъ углу расчистили канаву. У берега 0,75—1,00 м., въ серединѣ равномѣрное углубленіе до 6,5 м.; средняя глубина 4,5 м. За выступающимъ въ западномъ углу озера заливомъ слѣдуетъ рядъ бочаговъ, переходящихъ въ рѣчку Святицу. Вода озера темная, грунтъ дна темно-коричневый, торфяниковой, прозрачность 1,5 метра. Въ водѣ растительность рѣчная: Nymphaea alba, тѣлорѣзъ; берегъ заросъ узкой полосой тростника, хвоща и осоки.

Недалеко отъ Чухломы, въ томъ мѣстѣ, гдѣ переплетаются верховья Костромы и Виги, лежатъ два озера Унжинскаго бассейна: Подлъсное и Дороееевское.

Подмесное озеро находится верстахъ въ семи отъ Чухломы; оно удлиненной двулопастной формы, въ 500 мет. длины и 160 ширины, въ зыбкихъ берегахъ изъ—сфагнума, которымъ затянуло озеро со всъхъ сторонъ на десятки саженъ; зарастаніе мхомъ идетъ очень быстро; подъ его зеленью мы не могли найти плота, оставленнаго въ прошломъ году на озеръ. На болъе уплотнившемся торфяникъ кое-гдъ торчатъ чахлыя короткоствольный сосны, а настоящій сухой берегъ поросъ старымъ еловымъ лъсомъ. У са-

маго берега, незамътно сливающагося съ поверхностью воды, глубина 4,5—5,0 м., эта же глубина и во многихъ мъстахъ подъ ковромъ сфагнума, который можно легко проткнуть шестомъ. Средняя глубина озера—около 6,5 метр., наибольшая—въ юго-западной расширенной части—10,5 м., цвътъ воды—18—19 по Форелю.

Нѣсколько южиѣе находится другое озеро— Дороеевское, верстахъ въ 15 къ югу отъ Чухломы. Оно имъетъ округлую форму, съ діаметромъ около 360 метровъ, окружено лѣсомъ. Около берега глубина 0,5 метра, пониженіе дна равномѣрное до наибольшей глубины—6,5 метровъ въ сѣверо-западной части озера, средняя глубина—4,5 метра; цвѣтъ воды—15—16 по скалѣ Фореля-Уле; прозрачность—2,25 метр. При измѣреніи температуры наблюдался большой скачокъ въ 6,5° между 2 и 3 метрами и вообще весьма низкая температура для сравнительно мелкаго озера (8° на 4 метрахъ, 7,5° на 5—6 мет.).

Въ свверной части Чухломскаго увзда, среди плоской покрытой твсомъ равнины лежать два небольшихъ, неглубокихъ озерка. Побывать мнв удалось только на одномъ изъ нихъ— Hoxneeckomъ; оно находится въ 7 верстахъ отъ средняго теченія Виги и въ $5^{1}/_{2}$ отъ истоковъ Костромы, подъ $59^{0}3'$ и $12^{0}48'$ с. м. в. д. отъ Пулкова; занимаетъ площадь 1,14 кв. кил. при наибольшей длинъ въ 420 м. и ширинъ въ 360 м.; форма овальная.

Берега озера, довольно высокіе, песчаные, отлого спускаются къ вод'в и переходять въ равном'врно со вс'яхъ сторонъ уходящее вглубь дно.

При наибольшей глубинт въ 19 мет. средняя получилась около 9 мет. Дно озера, изъ очень твердой бълой глины, покрыто сверху тонкимъ слоемъ песка и галекъ. Озеро питается подпочвенными водами и не даетъ изъ себя никакихъ истоковъ. У береговъ, поросшихъ въковымъ еловымъ и березовымъ лъсомъ, узкой каймой протянулись тростникъ, осока, колоніи кувшинки (Nuphar Iuteum) и бълой лиліи (Nymphaea alba). Въ съверо-западной части сбъгаетъ къ озеру поляна, покрытая луговыми травами, на которой сохранились слъды развалившейся помъщичьей усадьбы.

При изследованіи температуры воды 12-го іюля 1901 г. въ 6 ч. 40 м. пополудни (погода пасмурная) нагретыми (17,25°—17°) оказались только верхніе слои на 2 метра глубины; на следующих 4 метрахъ температура спускалась на 12,1°, т.-е. на 5 метрахъ глубины



равнялась уже 5° , при самомъ значительномъ скачкъ — $5,25^{\circ}$ между 3 и 4 метрами (съ $13,5^{\circ}$ до $8,25^{\circ}$). На 10 м. глубины было $4,5^{\circ}$, на днъ (19 м.) — $4,3^{\circ}$. Вообще изъ изслъдованныхъ озеръ Похъевское оказалось самымъ холоднымъ.

Болъе глубокое озеро — Гущинское — (наибольшая глубина 21 м.) при болъе постепенномъ пониженіи температуры, при измъреніи 4 іюля въ 3 ч. дня — на поверхности 25,6°, на 7 мет. глубины — 19°, — дало температуру въ 8° только на 13 метрахъ глубины, между тъмъ, какъ въ Похъевскомъ такая температура была уже на 4 м, а за 6-ю метрами въ немъ оказалось уже ниже 5°. Слой наибольшаго скачка оказался въ Гущинскомъ озеръ выраженнымъ на глубинъ 8—13 метровъ, особенно между 8 и 9 метрами (съ 18,2° на 15°=3,2°).

Другая особенность Похвевскаго озера-это прозрачность, достигающая 4,5 мет. Наконецъ, Похъевское озеро остается наиболье неизмѣннымъ, его твердое, изъ бѣлой глины, дно свободно отъ ила, берега отъ зарастанія. Въ этомъ отношеніи на него похоже Дороееевское озеро, также прозрачное и съ большимъ скачкомъ въ температуръ. Всъ же остальныя озера сильно измънили и продолжають измёнять свою первоначальную физіономію. Такъ, Подлёсное и Глухое быстро затягиваются сфагнумомъ, а въ Гущинскомъ, хотя и не видно по берегамъ свъжихъ торфяниковыхъ образованій, но въ водъ взвъшена масса частицъ, окранивающихъ воду въ характерный черный цвътъ. Мелкіе болье обширные бассейны, какъ Галицкое и Чухломское озеро, подвергаются другимъ вліяніямъ: обмельнію вслыдствіе углубленія русла выходящей рыки и наносовы впадающихъ ръкъ, а также засариванію разлагающеюся обильною растительностью, развитіе которой идеть рука объ руку съ обмельніемъ бассейна. Наконецъ, озера Миськовской волости, за исключеніемъ Великаго и Слоинскаго, если бы не были искусственно подпружены, въроятно, уже исчезли бы или обратились въ болота.

Таблица изслѣдованныхъ озеръ.

	Метры.					
	Наибольшая длина.	Наибольшая ширина.	Наиб. глуб.	Средн. глуб.	Проз- рач- ность.	Пвът. по Уле- Форелю.
Галицкое озеро	17070	6400	4,5	1,65	0,75	
Чухломское озеро	9340	8000	4,5	1,5		
Гущинское озеро.	520	355	20,8	7	0,5	20
Подлъсное	500	160	10,5	6,5		18—19
Дороееевское	360	350	6,5	4,5	2,25	15
Глухое	500	450	6,5	4,5	1,5	19
Похъевское	420	360	19	9	4,5	
Великое	2600	1950	1,8	0,6	1	1)
Идоломское	2000	900	около	1,2		
Першино	100	500	ло 2		OTT 1	
Семеново	1000	400		1.600	1,25	17
Турово	1200	300	метровъ		22	
Слоинское	1500	600	b)	



